Проєкт рішення разової спеціалізованої вченої ради
щодо присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро) прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 12 – Інформаційні технології Зіборову Іллі Кириловичу на підставі прилюдного захисту дисертації «Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень в складних виробничих процесах на основі еволюційного методу» за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки «05» вересня 2024 року.

Зіборов Ілля Кирилович 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: із відзнакою закінчив у 2019 році Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» за спеціальністю «Системний аналіз».

Має досвід роботи в сфері інформаційних 5 років, з 2020 року і до поточного часу працює.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», Міністерства освіти і науки України, місто Дніпро.

Науковий керівник Желдак Тімур Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри системного аналізу та управління Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

Здобувач має 12 наукових публікацій за темою дисертації. П'ять статей опубліковано у наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України (всі індексуються у НМБД Index Copernicus), одна публікація в іноземних виданнях (індексуються у НМБД Scopus), ще шість наукових праць опубліковано у збірниках наукових праць та матеріалах міжнародних та всеукраїнських конференцій:

1. **Зіборов, І.,** Желдак, Т. (2023). Еволюційний метод пошукової оптимізації на основі рою часток та моделювання штучних імунних систем. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 4, 3–12, doi: https://doi.org/10.32782/IT/2023-4-1
2. **Зіборов І.К.** Інформаційні технології супроводу управлінських рішень в прокатному виробництві // «Системні технології». №3 (152). – 2024 – С. 44-56. https://doi.org/10.34185/1562-9945-3-152-2024-05
3. **Зіборов І.К.,** Желдак Т.А. Розробка інтелектуальної систем підтримки прийняття рішень з самонавчанням для керування технологічними процесами виробництва сталі / І.К. Зіборов, Т.А. Желдак // «Системні технології» 3 (140) 2022. – С. 35-46. https://doi.org/10.34185/1562-9945-3-140-2022-04
4. Желдак Т.А., **Зіборов І.К.** Структура та функції інтегрованої СППР у процесах керування багатоетапним прокатним виробництвом", Сучасні інформаційні технології, vol.1, pp. 49–56, 2023. https://doi.org/10.17721/AIT.2023.1.07
5. Желдак, Т., **Зіборов, І.** Самонавчання підсистеми оператора конвертера в процесі рафінації сталі в складі СППР керування металургійним виробництвом. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2022, 2, 32–40. doi: https://doi.org/10.32782/IT/2022-2-4
6. Zheldak T. Efficiency Improvement of the Algorithm Based on an Artificial Immune System Modeling Applied to Continuous and Combinatorial Problems / Zheldak, T., **Ziborov, I.**, Lyman, V., Zhuk, A. // *CEUR Workshop Proceedings*, 2021, 3106, pp. 82–95. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126787169&partnerID=40&md5=9a1ee70af495745466cb6d82db7e6a04 [Scopus]

7. Желдак Т.А. Керування параметрами оптимізаційного алгоритму на основі моделювання штучної імунної системи / Т.А. Желдак, **І.К. Зіборов** // *Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ІТММ'2021: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції імені професора Михальова О.І.* – Дніпро: НМетАУ, 2021. – с. 136-140. https://doi.org/10.34185/1991-7848.itmm.2021.01.045
8. **Зіборов І.К.** Адаптивний оператор стиснення популяції як запорука успішності еволюційних пошукових алгоритмів / І.К. Зіборов, Т.А. Желдак *//«Наукова весна» 2022: мат. XII Всеукр. наук.-техн. конф., Дніпро, 23–24 травня 2022 року – Дніпро* : НТУ «ДП», 2022 – с 161-162. https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/naukova-vesna-2022/Scientific_Spring_2022.pdf
9. Желдак Т.А. Алгоритм роботи підсистеми розкроювання заготовок СППР керування багатоетапним прокатним виробництвом / Т.А. Желдак, **І.К. Зіборов** // *Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ІТММ'2023: тези доповідей міжн. Ннаук.-практ. конф*. – Дніпро: УДУНТ, 2023. – с. 294 – 297. http://doi.org/10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.079
10. Гібридний метод оптимізації на основі моделювання штучної імунної системи та рою часток / **І.К. Зіборов,** Т.А. Желдак // *Інформаційні технології: теорія і практика – Праці 6-ї Всеукр. наук.-практ.конф*., 2023 р., м. Харків, с. 36-40. https://sau.nmu.org.ua/ua/science/conference/ITTP/TEZY_ITTP2023(Kharkyv).pdf
11. **Зіборов І. К.,** Структура інформаційної технології супроводу управлінських рішень при шихтуванні плавки // *Інформаційні технології: теорія і практика – Праці I(VII) Міжнар. наук.-практ.конф., 2024 р., м. Дніпро*, с. 271-274. https://sau.nmu.org.ua/ua/science/conference/ITTP/international/ITTP2024(Dnipro).pdf
12. Застосування гібридного еволюційного методу на основі рою часток та моделювання штучної імунної системи в задачах оптимізації / **І.К. Зіборов**, Т.А. Желдак // *Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ІТММ'2024: тези доповідей міжн. Наук.-практ. конф. – Дніпро: УДУНТ*, 2024. – с. 453 – 459. http://doi.org/10.34185/1991-7848.itmm.2024.01.088

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Мороз Борис Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».
2. Алексєєв Михайло Олександрович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».
3. Коряшкіна Лариса Сергіївна, кандидат фізико-математичних наук, професор, професор кафедри системного аналіза та управління Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».
4. Собчук Валентин Володимирович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь Київського національного університету імені Тараса Шевченка.
5. Мулеса Оксана Юріївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри програмного забезпечення систем Ужгородського національного університету.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,
«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Зіборову Іллі Кириловичу ступінь доктора філософії з галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки.

Голова разової спеціалізованої вченої ради _____ (підпис) **Мороз Б.І.** (прізвище, ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» і.к. 02070743